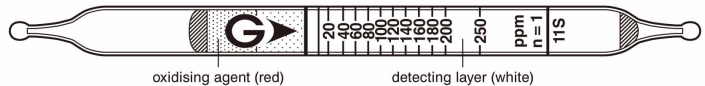


Prüfröhrchen für Kurzzeitmessungen			
Stickoxide, NO + NO2		CAS-Nummer: 10102-43-9	11S
AGW: 2 ppm	KZE: 4 ppm	ETW 1h: n.v.	ETW 4h: n.v. UEG: n.v.
			
 oxidising agent (red) detecting layer (white)			
Leistungsmerkmale:			
Messbereich:	Anzahl Pumpenhübe:	Korrekturfaktor:	Dauer der Messung:
(10) bis 250 ppm (Standard)	1 (100 ml)	1	45 sec
5 bis 10 ppm	2 (200 ml)	1/2	1,5 min
250 bis 625 ppm	1/2 (50 ml)	2,5	30 sec
untere Messgrenze:	2 ppm (2 Pumpenhübe)		
Farbumschlag:	weiß → blassgrün		
Korrektur für Temperatur:	nein		
Korrektur für Luftfeuchte:	nein		
Standardabweichung:	10 % (für 10 – 80 ppm), 5 % (für 80 – 250 ppm)		
Lagerzeit:	2 Jahre		
Querempfindlichkeit:			
Substanz	Konzentration	Abweichung	Farbänderung
Chlorwasserstoff	>= 50 ppm	unklare Abgrenzung	bläulich lila (>= 10 ppm)
Schwefelwasserstoff	>= 1/1	+	keine
Ozon	>= 80 ppm	u. Abgrenzung (2 Schichten)	blassbraun
Schwefeldioxid	>= 1/1	+	keine
Methanol	>= 400 ppm	-	keine
Stickstoffmonoxid wird zu Stickstoffdioxid oxidiert. Wenn ein organisches Lösungsmittel mit hoher Konzentration gleichzeitig vorhanden ist, wird das Oxidationsmittel verschlechtert, um einen Minusfehler für die Stickoxidkonzentration zu erzeugen.			
Reaktionsprinzip:			
NO + Cr6+ + H2SO4 → NO2 NO2 + (C6H5) 2NH → C6H5NHC6H4NO			
Herstellung des Kalibriergas:			
Permeationsröhrchen.			